

- CACING TANAH

**PENGARUH PEMBERIAN FESES BEBERAPA  
HEWAN TERNAK TERHADAP  
PRODUKTIVITAS KOKON CACING TANAH**  
(*Pheretima houletti* E. Perr)

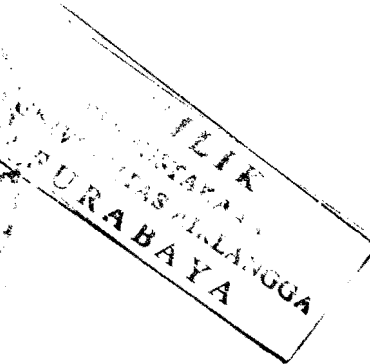
**SKRIPSI**

KK

MPB 33 / 98

Sup

P



**HERRY SUPRATMAN**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1998**

**PENGARUH PEMBERIAN FESES BEBERAPA  
HEWAN TERNAK TERHADAP  
PRODUKTIVITAS KOKON CACING TANAH**  
(*Pheretima houlleti* E. Perr)

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada Fakultas Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

Oleh :

**HERRY SUPRATMAN**  
NIM : 089311071

Tanggal Lulus : 8 Januari 1998

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



**Dra. TRISNADI WIDYALEKSONO C.P. M Si**  
NIP. 131 836 622

Pembimbing II



**Dra. Hj. MARIATUN LOEGITO, M.S.**  
NIP. 130 206 118

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengaruh Pemberian Feses Beberapa Hewan Ternak Terhadap  
Produktivitas Kokon Cacing Tanah (*Pheretima houlletii* E. Perr)  
Nama : Herry Supratman  
Nomor Induk : 089311071  
Tanggal Penilaian : 8 Januari 1998

Disetujui oleh ;

Pembimbing I

Drs. Trisnadi Widvaleksono C.P. M Si.  
NIP. 131 836 622

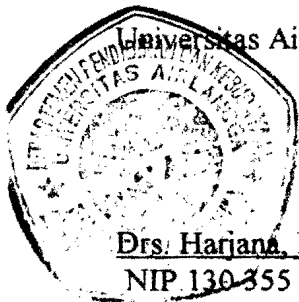
Pembimbing II

Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS.  
NIP. 130 206 118

Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA

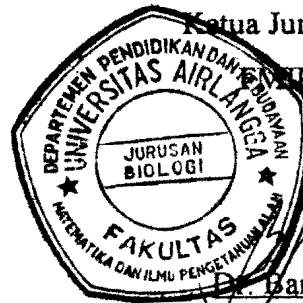
Universitas Airlangga,



Drs. Harjana, MSc  
NIP 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi

Fakultas MIPA Unair



Dr. Bambang Irawan  
NIP. 131 125 992

## LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Pemberian Feses Beberapa Hewan Ternak Terhadap  
Produktivitas Kokon Cacing Tanah (*Pheretima houletti* E.Perr)

Nama : Herry Supratman

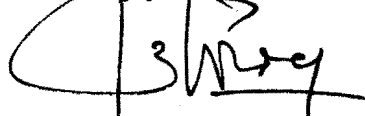
Nomor Induk : 089311071

Tanggal Penilaian : 8 Januari 1998

Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum penilaian.

Disetujui oleh :

Penguji I



Drs. Trisnadi Widayaleksono C.P., MSi  
NIP. 131 836 622

Penguji II



Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S  
NIP. 130 206 118

Penguji III

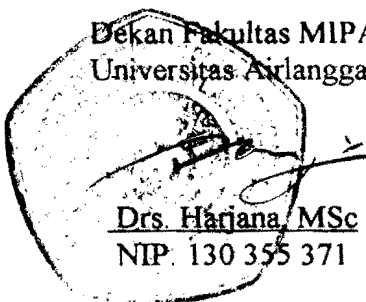
Drs. H. A. Latief Burhan, MS  
NIP. 131 128 709

Penguji IV

Dr. Sucipto Hariyanto, DEA  
NIP. 131 570 367

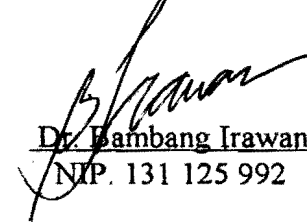
Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, MSc  
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA Unair



Dr. Bambang Irawan  
NIP. 131 125 992

Supratman, H., 1998, Pengaruh Pemberian Feses Beberapa Hewan Ternak Terhadap Produktivitas Kokon Cacing Tanah (*Pheretima houlleti* E. Perr). Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P.,MSi dan Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS, FMIPA Universitas Airlangga, Surabaya.

---

### ABSTRAK

Dalam bidang peternakan dibutuhkan sumber pakan alternatif bagi ternak yang murah dan bergizi tinggi. Cacing tanah dapat menjadi alternatif sumber pakan ternak karena memiliki kehandalan misalnya mudah berkembangbiak, mudah dipelihara, bergizi tinggi, dan mudah pakannya. Populasi cacing tanah akan meningkat bila tersedia banyak bahan organik, terutama yang berasal dari kotoran ternak.

Berdasarkan hal ini maka perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian feses beberapa hewan ternak yang digunakan sebagai pakan terhadap produktivitas kokon cacing tanah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 macam perlakuan feses hewan ternak dan 6 kali ulangan. Data total produksi kokon selama penelitian dianalisis menggunakan Anava dan dilanjutkan dengan uji BNT.

Hasil penghitungan Anava dan BNT menunjukkan ada pengaruh pemberian pakan beberapa feses hewan ternak terhadap produksi kokon cacing tanah secara sangat signifikan. Produksi kokon tertinggi sampai terendah yaitu feses sapi, feses domba, feses kerbau dan feses kuda.

Kata kunci : Produktivitas kokon, feses sapi, feses kuda, feses domba, feses kerbau, *Pheretima houlleti* E. Perr.